



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yumurta Bilimi ve Teknolojisi							
Ders Kodu		ZZO625		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, yumurta biliminin temel ilkelerini özetlemek ve tavukçuluk sektöründeki uygulamalarını irdelemektir. Bu derste yumurtanın oluşumunu, kalite özelliklerini ve bu özellikleri belirlenme yöntemlerini, yumurtaların depolanmasını, yumurta işleme teknolojisini ve yumurta ve ürünlerinin besin içeriğinin değiştirilmesine ilişkin konularda bilgi verilmesi amaçlanmıştır.							
Özet İçeriği		yumurta biliminin temel ilkelerini özetlemek ve tavukçuluk sektöründeki uygulamalarını irdelemektir. Bu derste yumurtanın oluşumunu, kalite özelliklerini ve bu özellikleri belirlenme yöntemlerini, yumurtaların depolanmasını, yumurta işleme teknolojisini ve yumurta ve ürünlerinin besin içeriğinin değiştirilmesine ilişkin konularda bilgi verilmesi amaçlanmıştır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Burley, W. R. ve Vedehera, V. D., 1989. The Avian Egg Chemistry and Biology. A Wiley-Interscience Publication
2	2. Stadelman, W.J. and Catterill, O.J., 1986. Egg Science and Technology. Avi Publishing Co. Inc. Reston, Virginia, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dişi kanatlının üreme sistemi
	Ön Hazırlık	Üreme sistemindeki organların işlevleri
2	Teorik	Yumurtanın oluşumu
	Ön Hazırlık	Yumurtanın oluşum aşamalarının anlatılması
3	Teorik	Yumurtanın kısımları
	Ön Hazırlık	Yumurta kısımlarının oluşumu
4	Teorik	Yumurtanın yapısı ve besin değeri
	Ön Hazırlık	Yumurta nın yapısı ve insan sağlığı açısından değeri
5	Teorik	Yumurta kalite kriterleri
	Ön Hazırlık	Yumurta dış ve iç kalite kriterlerinin bilinmesi
6	Teorik	Yumurta kalite belirleme yöntemleri
	Ön Hazırlık	Kalite kriterlerinin bilinmesi ve kalite belirleme yöntemlerinin uygulanması
7	Teorik	İç ve dış kalite kusurları
	Ön Hazırlık	Yumurta içi (ak indeksi, haugh birimi vesarı indeksi ve sarı renk) kalite ve dış kalite (şekil indeksi,kabuk kalınlığı, kırılma direnci , özgül ağırlık) standartları
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Yumurtaların sınıflandırılması
	Ön Hazırlık	TSE tarafından belirlenmiş (AA, A, B ve C) şeklinde sınıfların özellikleri
10	Teorik	Yumurtaların depolanması
	Ön Hazırlık	Yumurtaların depolanmasındaki amaç
11	Teorik	Yumurta teknolojisi
	Ön Hazırlık	Kaliteli yumurta üretebilme şartları
12	Teorik	Yumurta ürünlerinin fonksiyonel modifikasyonu
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili literatür taraması
13	Teorik	Besin içeriği bakımından yumurta ve ürünlerinin modifikasyonu
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili literatür taraması



14	Teorik	Yumurtanın insan beslenmesi dışında kullanım olanakları
	Ön Hazırlık	Yumurtanın kullanım alanları
15	Teorik	Anormal yumurtalar
	Ön Hazırlık	Çift sarılı, yapışık yumurta, cılk yumurta , kan veya et lekeli yumurta , yumurta içinde yumurta ve peşpeşe yumurta tanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Dönem Ödevi	1	30	2	32
Ara Sınav	1	20	2	22
Dönem Sonu Sınavı	1	30	2	32
Toplam İş Yükü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Dişi kanatlının üreme sistemi ve fonksiyonları konusu hakkında bilgi sahibi olma
2	2. Yumurtanın oluşumu, yumurtanın yapısı ve besin değeri hakkında bilgi sahibi olma
3	3. Yumurta kalite kriterleri ve kalite belirleme yöntemlerini belirleme
4	4. Yumurtaları depolanma koşulları hakkında bilgi edinme
5	5. Yumurta teknolojisi ve yumurta ürünlerinin fonksiyonel modifikasyonu
6	6. Türkiye de ve Dünya da yumurtanın önemi ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olma

Program Çıktıları (Zootečni Doktora Programı)

1	Zootečni alanında, özgün bir konuda bağımsız olarak araştırma sürecini algılayabilme, tasarlayabilme, uygulayabilme ve sonuçlandırabilme becerisi
2	Yemler ve hayvan besleme, hayvan yetiştirme ve ıslahı, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde, güncel bilgilere sistematik bir yaklaşımla sahip olabilme ve kavramanın yanında, bu alanla ilgili araştırmalarda, yöntem ve becerilerde üst düzeyde bilimsel erk kazanabilme becerisi
3	Bilime yenilik getiren, bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni alanlara uygulayan özgün bir çalışmayı ulusal ve/veya uluslararası hakemli bilimsel dergilerde yayınlayıp, alanındaki bilginin sınırlarını genişleterek bilime katkıda bulunabilme
4	Yeni bilgilerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme becerisi
5	Akademik ve profesyonel bağlamda teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilme becerisi
6	Disiplinler arası sorunlara çözüm üretebilme becerisi
7	Konusuyla ilgili görüşlerini ulusal veya uluslararası topluluk içerisinde aktarabilme ve savunabilme becerisi
8	En az bir yabancı dilde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili bilimsel araştırmalarda bilim etiğine uygun hareket etme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4		4	4	4	5
PÇ2	5	4	4	4	4	4
PÇ3	4		4	4	4	
PÇ4	4	4	5			4
PÇ5	4			4	4	4
PÇ6				4		
PÇ7	3	3	4	4		4
PÇ8	4	4			4	
PÇ9	5	5	4	4		4

